

平成27年度 総合理学科関係の主な行事予定 (日程は変更する場合があります)

4月30日(木) 文化祭 総合理学科3年生によるポスター発表

5月18日(月) 6校時 SSH特別講義「科学実験における安全対策～実験による人体・環境への影響について考えてみよう～」京都大学大学院エネルギー科学研究科助教 陳 友晴 先生(神高41回生) 課題研究を進めるに当たって、知っておくべき事を講義していただく
対象: 総合理学科2年生全員、全校の希望者)

6月26日(金)放課後 SSH特別講義「小児循環器医療に携わって」県立こども病院心臓血管外科 長谷川 智巳 先生(神高41回生) 医師という仕事の生き甲斐や考えておいて欲しいことを語っていただく。 全校生から希望者

7月13日(月) 課題研究プログレスレポート 15:10～16:15 視聴覚室(課題研究の進捗を報告し、参加者で助言や議論をする。) 終了後、第1回SSH運営指導委員会 16:30～ 校長室

7月19日(日) 日本生物学オリンピック2015予選 [甲南大学] 13:00～15:00

7月20日(月) 化学グランプリ2015予選 [神戸大学工学部] 13:00～16:00

7月27日(月)～29日(水) サイエンス入門(授業)集中講座 8:20～10:00
対象: 総合理学科1年生全員(出席できない生徒には補講あり)

7月31日(金)午後 総合理学科説明会 対象: 中学生と保護者、中学教員等
3年生が課題研究や総合理学科での高校生活を説明、質疑応答(4階普通教室)
講堂で全体説明会

8月1日(土)～7日(金) シンガポール研修 1週間(参加者は1月ころ1年生全員から希望をとり、選考により決定、2年生で行く、現地でホームステイ)
・授業体験、研究発表会、討論会、施設見学などサイエンス中心の体験・交流をする
・神戸高校国際交流基金委員会からの費用補助あり

8月4日(火) サイエンスツアー 大阪大学大学院生命機能研究科 [吹田キャンパス]
1日 対象: 1年総合理学科生徒40名、普通科希望者 貸し切りバス利用

8月19日(水)～21日(金) サイエンスツアー 関東方面 (費用のうち自己負担は2万円ほど)
2泊3日 対象: 総合理学科1年生、空きがあれば全校の希望者
1日目 東京大学医科学研究所
2日目 物質材料研究機構、農業生物研究機構、高エネルギー加速器研究機構
3日目 日本科学未来館(ディベート実習、自由見学)

8月23日(日)～24日(月) フィールド研修 臨海実習 対象: 全校生の希望者
神戸大学内海域環境教育研究センター・マリンサイト [淡路市岩屋]

8月23日(日)～27日 **ラッフルズ・インスティテューションとの交流** (5日間ホームステイで来校)

24日 AM ①課題研究ポスター発表での交流 [校内]

(総合理学科3年生、自然科学研究会、全校生の希望者)

AM ②英語での講義とサイエンス・ディスカッションでの交流 [校内]

(総合理学科2年生、全校生の希望者)

24日 PM ③科学実験・科学工作での交流 (自然科学研究会部員、全校生の希望者) [校内]

25日 AM ④施設見学 京都大学大学院エネルギー科学研究科研究室訪問 講義と見学

(ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修生徒、全校の希望者)

25日 PM ⑤サイエンス・コンペティションでの交流

(総合理学科1年生、全校生の希望者) [校内]

26日 AM ⑥施設見学 理化学研究所多細胞システム形成研究センター (CDB) 見学

(ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修生徒、全校の希望者)

26日 PM ⑦施設見学 シスメックス(株)テクノパーク 講義とテクノパーク見学

(ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修生徒、全校の希望者)

27日 AM ⑧施設見学 大阪大学大学院研究室訪問 講義と見学

(ホームステイ受け入れ生徒、シンガポール研修生徒、全校の希望者)

9月4日(金) **サイエンス入門(授業) 施設見学**

国際フロンティア産業メッセ2015 [神戸国際展示場 (ポートアイランド)]

午後 対象:1年総合理学科生徒40名 現地集合(交通費各自負担)

9月5日(土)・6日(日) **青少年のための科学の祭典** [バンドー神戸青少年科学館(ポートアイランド)]

10:00～16:30 化学班、生物班、課題研究班等が出展

10月14日(水)放課後 **SSH特別講義** 「システム工学への招待 ～コンピュータの中の仮想世界～」

神戸大学大学院システム情報学研究科教授 貝原 俊也 先生(神高30回生)

対象:総合理学科1年生全員、全校生の希望者

10月18日(日) **兵庫「咲いテク」プログラム 理数教育情報交換会～科学技術分野における人材育成～**

県内高校教員、企業・研究機関・大学等の関係者間で、科学技術人材育成のため連携の可能性を探ることを目的にした情報交換会です。 12:30～ 一誠会館・本館1階

10月30日(金)5校時 **チャタム・グラマー・スクール(英国)との交流** (3泊4日ホームステイで来校)

科学英語(1年総合理学科)の授業で交流

11月5日(木) **課題研究中間発表会** (5校時～講堂) 総理2年生がポスター発表をし、3年生がアドバイスをする。神戸高校サイエンスアドバイザーや他校の先生方も参加する。

対象:総合理学科2・3年生徒 [総合理学科1年生、普通科希望者は放課後に参加可能]

11月7日(土) **数学・理科甲子園** 科学の甲子園(全国大会)の県予選 甲南大学体育館

1日 対象:1・2年生の希望者でチーム編成 個人戦・団体戦で、筆記・実験・工作・プレゼンを競う。(参考)H27年度とH26年度は敢闘賞、H25年度は準優勝

11月10日(火)午後 サイエンス入門(授業)施設見学

理化学研究所 多細胞システム形成研究センター(CDB)及びライフサイエンス技術基盤研究センター(CNST) [ポーアイ]

午後 対象:1年総合理学科全員 現地集合(交通費各自負担)

11月17日(火)5校時 サイエンス入門プレ課題研究中間発表会 [視聴覚室]

11月21日(土)・22日(日) 県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会 バンドー神戸青少年科学館
自然科学研究会 物理班、化学班、生物班、地学班が発表する。

11月26日(木)放課後 SSH特別講義(講義と実験)対象;総理1年全員+希望者

「植物色素アントシアニンを用いたマイクロスケール実験により、種々の水溶液の液性(酸性、中性、塩基性)を識別しよう」神戸女学院大学教授 中川 徹夫 先生

1月12日(火)サイエンス入門(授業) 講義と施設見学 神戸製鋼(株)加古川製鉄所

午後 対象:1年総合理学科生徒40名 貸し切りバス利用(SSHで補助)

1月19日(火)サイエンス入門(授業)サイエンスダイアログ 分子生物学実験

講師;甲南大学

1月12日(火)サイエンス入門(授業)

1月25日(月)SSH特別講義6校時 「理系研究者のためのプレゼンの基本」

対象は総理2年全員 講師;甲南大学フロンティアサイエンス学部 甲元 一也 先生

1月31日(日)第8回サイエンスフェアin兵庫

1日 対象:県内の高校生・教員, 現地集合(交通費各自負担)

総合理学科1年・2年全員, 発表をする自然科学研究会生徒, 普通科希望者

●県内の高等学校、高等専門学校や大学、企業、研究機関からサイエンスやテクノロジーに関心がある人が世代を超えて交流するユニークかつ画期的な企画。今年は総勢1500名を超える参加者が集い、発表や学び、様々な出会いがあり盛況だった。

○イベント内容 高校生41校によるポスター発表(昨年度95本)・口頭発表(昨年度16本)、大学・企業・研究機関によるブース展示(昨年度約60ブース)。

○見学 入場無料、事前申込不要。当日会場で受け付ける。中学生、高校生やその保護者、学校関係者はもちろん、兵庫の理数教育や大学・企業・研究機関に関心のある方の参加ができる。

2月3日(水)SSH課題研究発表会 講堂

対象:総合理学科1年・2年生徒全員 [普通科希望者は放課後に参加可能]

午後12:40~発表会

第1回SSH運営指導委員会 16:30~校長室

2月16日(火)科学英語 ポスターセッション

視聴覚教室 12:40~15:00

2月19日(金)放課後 SSH特別講義 対象；総理1年全員+希望者

「スーパーサイエンスとものづくり」(仮題) 統合的なものづくりや設計・企画など様々な研究や開発の具体的な事例を通して、問題発見の方法や解決の方法を考えていく 九州大学大学院芸術工学研究科准教授 尾方 義人 先生(神高37回生)

3月4日(金) サイエンスツアー 施設見学 シスメックス(株)テクノパーク [西神中央]

「グローバル企業における研究開発について」の講義とテクノパーク見学
対象：全校生の希望者 現地集合・現地解散

3月5日(土)~6日(日) サイエンス・インカレ [神戸国際会議場]

県内 SSH 指定校高校生発表

3月19日(土) 第15回再生医療学会総会・高校生発表企画 [大阪国際会議場]

兵庫県、京都府、大阪府の SSH 指定校高校生によるポスター発表

3月20日(日) Science conference in Hyogo 10:30 ~ 15:30 [神戸大学統合研究拠点コンベンション

ホール(ポートアイランド)] 県内高校生による英語での研究発表会